

Program studiów na kierunku **Meblarstwo** – rok 2017/2018 (sem. 5, 6)
 Studia niestacjonarne I stopnia - inżynierskie (8 semestrów)

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykłady tygodn. | Ćwicz. tygodn. | Forma ćwiczeń | Wykłady w sem. | Ćwicz. w sem. | Razem w sem. | Weryfikacja | Punkty ECTS |
|---|--|-----------------|----------------|---------------|---|---------------|--------------|-------------|-------------|
| SEMESTR 1 | | | | | | | | | |
| 1 | Fizyka I | 2 | 3 | lab. | 14 | 21 | 35 | Z | 4 |
| 2 | Matematyka I | 3 | 3 | audyt. | 21 | 21 | 42 | Z | 4 |
| 3 | Chemia nieorganiczna | 2 | 3 | lab. | 14 | 21 | 35 | Z+e | 4 |
| 4 | Zapis konstrukcji I | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z | 4 |
| 5 | Ochrona własności intelektualnej | 1 | 0 | lab. | 7 | 0 | 7 | Z | 1 |
| 6 | Style w meblarstwie | 2 | 0 | lab. | 14 | 0 | 14 | Z | 2 |
| 7 | Nauka o materiałach | 3 | 3 | lab. | 21 | 21 | 42 | Z | 4 |
| | ŁĄCZNIE | 15 | 14 | | 105 | 98 | 203 | | 23 |
| SEMESTR 2 | | | | | | | | | |
| 1 | Fizyka II | 2 | 2 | audyt. | 14 | 14 | 28 | Z+e | 4 |
| 2 | Matematyka II | 2 | 2 | audyt. | 14 | 14 | 28 | Z+e | 4 |
| 3 | Chemia organiczna | 2 | 3 | lab. | 14 | 21 | 35 | Z+e | 4 |
| 4 | Zapis konstrukcji II | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 3 |
| 5 | Struktura drewna I | 2 | 3 | lab. | 14 | 21 | 35 | Z | 4 |
| 6 | Towaroznawstwo drzewne z elementami tartacznictwa | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 3 |
| 7 | Biodegradacja materiałów drzewnych i niedrzewnych | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 2 |
| 8 | Język obcy I | 0 | 3 | lab. | 0 | 24 | 24 | Z | 1 |
| | ŁĄCZNIE | 11 | 18 | | 77 | 129 | 206 | | 25 |
| SEMESTR 3 | | | | | | | | | |
| 1 | Tworzywa sztuczne i tkaniny w meblarstwie | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z+e | 3 |
| 2 | Mechanika techniczna I | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z | 3 |
| 3 | Struktura drewna II | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 3 |
| 4 | Termodynamika techniczna I | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z | 3 |
| 5 | Metrologia techniczna i systemy pomiarowe | 2 | 3 | lab. | 14 | 21 | 35 | Z | 4 |
| 6 | Elektrotechnika i elektronika | 3 | 2 | lab. | 21 | 14 | 35 | Z+e | 4 |
| 7 | Technologie informatyczne | 0 | 2 | lab. | 0 | 14 | 14 | Z | 2 |
| 8 | Język obcy II | 0 | 3 | lab. | 0 | 24 | 24 | Z | 1 |
| | ŁĄCZNIE | 11 | 18 | | 77 | 129 | 206 | | 23 |
| SEMESTR 4 | | | | | | | | | |
| 1 | Fizyka naturalnych materiałów włóknistych | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z | 4 |
| 2 | Termodynamika techniczna II | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z+e | 4 |
| 3 | Automatyka | 3 | 3 | lab. | 21 | 21 | 42 | Z+e | 4 |
| 4 | Obróbka cięciem i narzędzia I | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z | 4 |
| 5 | Mechanika techniczna II | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z+e | 3 |
| 6 | Maszynoznawstwo | 1 | 3 | audyt. | 7 | 21 | 28 | Z | 3 |
| 7 | Język obcy III | 0 | 3 | lab. | 0 | 24 | 24 | Z | 1 |
| | ŁĄCZNIE | 12 | 17 | | 84 | 122 | 206 | | 23 |
| PZ1 | Praktyka zawodowa I (3-tygodniowa w okresie wakacyjnym) | | | | 0 | 120 | 120 | Z | 3 |
| SEMESTR 5 | | | | | | | | | |
| 1 | Obróbka cięciem i narzędzia II | 3 | 2 | lab. | 21 | 14 | 35 | Z+e | 4 |
| 2 | Hydrotermiczna i plastyczna obróbka drewna | 2 | 3 | lab. | 14 | 21 | 35 | Z+e | 4 |
| 3 | Konstrukcje i technologie mebli skrzyniowych | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z+e | 4 |
| 4 | Podstawy technologii tworzyw drzewnych I | 2 | 4 | lab. | 14 | 28 | 42 | Z | 4 |
| 5 | Kleje i klejenie | 1 | 3 | lab. | 7 | 21 | 28 | Z | 4 |
| 6 | Podstawy ekonomii przedsiębiorstw | 2 | 0 | lab. | 14 | 0 | 14 | Z | 1 |
| 7 | Język obcy IV | 0 | 3 | lab. | 0 | 24 | 24 | Z | 1 |
| | ŁĄCZNIE | 12 | 17 | | 84 | 122 | 206 | | 22 |
| SEMESTR 6 | | | | | | | | | |
| 1 | Obrabiarki stosowane w meblarstwie | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z | 3 |
| 2 | Konstrukcje i technologie mebli szkieletowych i tapicerowanych | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z+e | 3 |
| 3 | Podstawy technologii tworzyw drzewnych II | 1 | 3 | lab. | 7 | 21 | 28 | Z+e | 4 |
| 4 | Podstawy projektowania w systemach CAD | 0 | 2 | lab. | 0 | 14 | 14 | Z | 2 |
| 5 | Ergonomia w meblarstwie | 1 | 0 | - | 7 | 0 | 7 | Z | 1 |
| 6 | Język obcy V | 0 | 3 | lab. | 0 | 24 | 24 | Z+e | 3 |
| A | MODUŁ PRZEDMIOTÓW A1 (lub A2) | 3 | 8 | | 21 | 56 | 77 | | 11 |
| | ŁĄCZNIE | 9 | 20 | | 63 | 143 | 206 | | 27 |
| PZ2 | Praktyka zawodowa II (3-tygodniowa w okresie wakacyjnym - może mieć charakter praktyki dyplomowej) | | | | 0 | 120 | 120 | Z | 3 |
| SEMESTR 7 | | | | | | | | | |
| 1 | Rozwój nowego produktu | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 1 |
| 2 | Eksploatacja obrabiarek i narzędzi w produkcji mebli | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z+e | 3 |
| 3 | Zarządzanie projektami | 0 | 2 | - | 0 | 14 | 14 | Z | 2 |
| 4 | Seminarium inżynierskie I | 0 | 1 | lab. | 0 | 7 | 7 | Z | 1 |
| 5 | Wychowanie fizyczne | 0 | 2 | lab. | 0 | 14 | 14 | Z | 1 |
| 6 | Techniki zdobnicze mebli | 0 | 3 | lab. | 0 | 21 | 21 | Z | 2 |
| B | MODUŁ PRZEDMIOTÓW B1 (lub B2) | 6 | 10 | | 42 | 70 | 112 | | 16 |
| | ŁĄCZNIE | 9 | 21 | | 63 | 147 | 210 | | 26 |
| SEMESTR 8 | | | | | | | | | |
| 1 | Komputerowa automatyzacja procesów technologicznych w produkcji mebli | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 2 |
| 2 | Ochrona materiałów drzewnych w meblarstwie | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z | 3 |
| 3 | Uszlachetnianie drewna i tworzyw drzewnych | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 3 |
| 4 | Ochrona środowiska | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 2 |
| 5 | Seminarium inżynierskie II | 0 | 2 | lab. | 0 | 14 | 14 | Z | 2 |
| C | MODUŁ PRZEDMIOTÓW C1 (lub C2) | 5 | 8 | | 42 | 70 | 112 | | 13 |
| | ŁĄCZNIE | 10 | 17 | | 77 | 133 | 210 | | 25 |
| SUMA GODZIN Z CAŁYCH STUDIÓW INŻYNIERSKICH | | | | | 630 | 1023 | 1653 | | 200 |
| | | | | | PUNKTY ECTS ZA PRACĘ INŻYNIERSKĄ | | | | 15 |
| | | | | | SUMA PUNKTÓW ECTS | | | | 215 |

| Lp. | Nazwa przedmiotu | Wykłady tygodn. | Ćwicz. tygodn. | Forma ćwiczeń | Wykłady w sem. | Ćwicz. w sem. | Razem w sem. | Weryfikacja | Punkty ECTS |
|--|--|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| A1 MODUŁ A1 | | | | | | | | | |
| 7 | Projektowanie i wytwarzanie mebli o metalowej konstrukcji nośnej | 0 | 2 | lab. | 0 | 14 | 14 | Z+e | 2 |
| 8 | Testy biologiczne w meblarstwie | 0 | 1 | lab. | 0 | 7 | 7 | Z | 1 |
| 9 | Technologie klejenia w meblarstwie | 1 | 0 | - | 7 | 0 | 7 | Z | 1 |
| 10 | Programowanie obrabiarek CNC | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 3 |
| 11 | Modyfikacja chemiczna drewna i metody ochrony | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 2 |
| 12 | Projektowanie mebli w systemach CAD | 0 | 2 | lab. | 0 | 14 | 14 | Z | 2 |
| ŁĄCZNIE | | 3 | 8 | | 21 | 56 | 77 | | 11 |
| A2 MODUŁ A2 | | | | | | | | | |
| 7 | Projektowanie i wytwarzanie metalowych elementów wyposażenia wnętrz | 0 | 2 | lab. | 0 | 14 | 14 | Z+e | 2 |
| 8 | Wybrane zagadnienia architektury drewnianej | 1 | 0 | - | 7 | 0 | 7 | Z | 1 |
| 9 | Przemysłowe procesy klejenia | 1 | 0 | - | 7 | 0 | 7 | Z | 1 |
| 10 | Systemy CAM w produkcji mebli | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 3 |
| 11 | Analiza instrumentalna i badania nieniszczące materiałów stosowanych w meblarstwie | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 2 |
| 12 | Systemy CAD w meblarstwie | 0 | 2 | lab. | 0 | 14 | 14 | Z | 2 |
| ŁĄCZNIE | | 4 | 5 | | 28 | 49 | 77 | | 11 |
| B1 MODUŁ B1 | | | | | | | | | |
| 7 | Mechanika niszczenia materiałów | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z+e | 3 |
| 8 | Tworzywa drzewne stosowane w meblarstwie | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 2 |
| 9 | Techniczne przygotowanie produkcji w meblarstwie | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 2 |
| 10 | Projektowanie procesów technologicznych w wytwarzaniu mebli | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z+e | 3 |
| 11 | Metody doskonalenia procesów w przedsiębiorstwie | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 2 |
| 12 | Podstawy aranżacji wnętrz | 0 | 1 | lab. | 0 | 7 | 7 | Z | 1 |
| 13 | Urządzenia transportowe w meblarstwie | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z+e | 3 |
| ŁĄCZNIE | | 6 | 10 | | 42 | 70 | 112 | | 16 |
| B2 MODUŁ B2 | | | | | | | | | |
| 7 | Wytrzymałość materiałów | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z+e | 3 |
| 8 | Płyty drewnopochodne w elementach aranżacji wnętrz | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 2 |
| 9 | Mechanika mebli | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 2 |
| 10 | Projektowanie oprzyrządowania produkcyjnego dla meblarstwa | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z+e | 3 |
| 11 | Zarządzanie produktywnością przedsiębiorstwa | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 2 |
| 12 | Projektowanie form użytkowych | 0 | 1 | lab. | 0 | 7 | 7 | Z | 1 |
| 13 | Urządzenia produkcyjne w meblarstwie | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z+e | 3 |
| ŁĄCZNIE | | 6 | 10 | | 42 | 70 | 112 | | 16 |
| C1 MODUŁ C1 | | | | | | | | | |
| 6 | Wybrane zagadnienia psychologii pracy we współczesnej inżynierii produkcji | 0 | 1 | lab. | 0 | 7 | 7 | Z | 1 |
| 7 | Technologie wykańczania powierzchni w meblarstwie | 1 | 0 | - | 7 | 0 | 7 | Z | 1 |
| 8 | Rachunek efektywności inwestycji | 0 | 2 | lab. | 0 | 14 | 14 | Z | 2 |
| 9 | Systemy MRP/ERP | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 3 |
| 10 | Tartacznictwo i suszarnictwo w meblarstwie | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z | 3 |
| 11 | Systemy planowania i sterowania produkcją mebli | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 1 |
| 12 | Zarządzanie małym przedsiębiorstwem | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 2 |
| ŁĄCZNIE | | 5 | 8 | | 42 | 70 | 112 | | 13 |
| C2 MODUŁ C2 | | | | | | | | | |
| 6 | Wybrane zagadnienia psychologii organizacji we współczesnej inżynierii produkcji | 0 | 1 | lab. | 0 | 7 | 7 | Z | 1 |
| 7 | Przemysłowe procesy wykańczania powierzchni | 1 | 0 | - | 7 | 0 | 7 | Z | 1 |
| 8 | Rachunkowość zarządcza | 0 | 2 | lab. | 0 | 14 | 14 | Z | 2 |
| 9 | Zarządzanie przez jakość | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 3 |
| 10 | Pogłębiony przerób drewna i procesy cieplne w meblarstwie | 2 | 2 | lab. | 14 | 14 | 28 | Z | 3 |
| 11 | Zoptymalizowane wytwarzanie mebli | 1 | 1 | lab. | 7 | 7 | 14 | Z | 1 |
| 12 | Prawne aspekty przedsiębiorczości | 1 | 2 | lab. | 7 | 14 | 21 | Z | 2 |
| ŁĄCZNIE | | 5 | 8 | | 35 | 56 | 112 | | 13 |
| SUMA GODZIN Z TRZECH MODUŁÓW (np. A1,B1,C1) | | 14 | 26 | | 105 | 196 | 301 | | 40 |